

技术参数表

VT 210

便携式多功能测量仪



智能型可互换式
测量探头 & 模块



主机自动辨识
连接的测量探头



无线探头



数据处理软件

产品特点

- 测量风速, 风量, 温湿度, 温度
转速, 大气压力
- 主机搭配选购各种智能型互换式
测量模块和探头
- 同时连接 2 组测量探头和 1 组
测量模块
- 配置大尺寸白色背光图形
和数字液晶显示屏
- 主机可显示 6 组测量值
- 充电式锂电池可长时间连续使用

量程

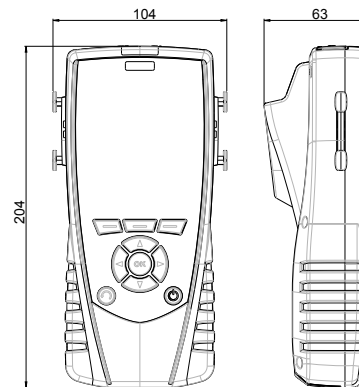
- 风速: 0.15 ~ 30 m/s (热线)
0.35 ~ 35 m/s (叶轮)
- 风量: 0 ~ 99,999 m³/h
- 温湿度: 0 ~ 100 %RH, -40 ~ +180 °C
- 热电偶: -200 ~ +1,760 °C
- 铂电阻: -200 ~ +600 °C
- 大气压力: 800 ~ 1,100 hPa
- 转速: 30 ~ 60,000 rpm



技术功能

连接端口	2 组智能型测量探头, 1 组智能型测量模块和 1 组 mini-USB 端口用于电池充电和连接电脑
电源供应	充电式锂电池
电池续航能力	搭配热线风速探头可使用 44 小时 搭配四通热电偶模块可使用 65 小时
内存容量	1,000 个档案群组, 20,000 笔测量值
符合标准	2014/30/EU EMC; 2014/35/EU 低电压 2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU WEEE
操作语言	中文, 英语, 法语 ... 多种语言可选择
操作环境	中性气体
操作温度	0 ~ +50 °C
储存温度	-20 ~ +80 °C
自动关机	可设置 15 ~ 120 分钟或关闭
重量	485 g

产品尺寸 (in mm)



外壳功能

外壳材质	ABS/PC 和弹性橡胶
防护等级	IP54
显示屏	液晶显示屏, 120 x 160 像素 尺寸: 50 x 67 mm 白色背光 显示 6 组测量值 同时显示 3 组测量值
按键	弹性橡胶, 10 个按键

VT210 - 推荐套装配置

标配: ● 选购: ○

套装配置 & 型号	VT 210 V1	VT 210 V2	VT 210 H1	VT 210 VH1	VT 210 VH2
测量仪主机 VT 210	●	●	●	●	●
伸缩延长可转角型 热线风速探头 SFC 900	●	○	○	○	○
标准型热线风速探头 SFC 300	○	●	○	○	○
标准型温湿度探头 SHR 110	○	○	●	○	○
高温型温湿度探头 SHR 300	○	○	○	○	●
伸缩延长可转角型三合一 热线风速 / 湿度 / 温度探头 SMT 900	○	○	○	●	○
大叶轮风速探头 SH 100	○	○	○	○	●
小叶轮风速探头 SH 14	○	○	○	○	○
红外光学 / 转轮接触式二合一 转速探头 STA	○	○	○	○	○
温度 / 湿度 / 大气压力三合一 环境条件模块 MCC	○	○	○	○	○
软件和 USB 数据线	●	●	●	●	●
便携箱 MTP 210	●	●	●	●	●
法国工厂校准证书	●	●	●	●	●
中国 CNAS 计量院校准证书	○	○	○	○	○

VT210 - 产品功能

风速和风量测量

- 可搭配多种风速探头
- 搭配风罩 (K35, K75 ... 等) 测量风量
- 设置管道种类和尺寸测量风量
- 测量稳定度系数设置 (0 ~ 9)
- 多种单位选择
- 手动输入大气压力值进行补偿
- 多种平均计算功能
- 最小值, 最大值和定格值

转速测量

- 红外光学式或转轮接触式
- 多种单位选择
- 最小值, 最大值和定格值

温湿度测量

- 可选择标准型或高温型温湿度探头
- 多种湿度计算参数: 露点, 湿球温度, 混合比, 绝对湿度, 热焓
- 手动输入大气压力值进行补偿
- 多种单位选择
- 多种平均计算功能
- 最小值, 最大值和定格值

温度测量

- 多种热电偶和铂电阻温度探头可选择
- 主机标配可连接 2 组热电偶探头
- 可选购四通道热电偶输入模块
- 温度相差值
- 多种单位选择
- 温度报警功能 (高限和低限)
- 最小值, 最大值和定格值

温度 / 湿度 / 大气压力 三合一环境条件模块

- 单位选择
- 定格值, 最小值和最大值



- 新一代的智能型探头, 采用特殊设计接口, 可随时插拔探头。
- 每套测量仪标配两条探头电缆线并随货提供便携箱、充电式锂电池、USB 电缆线、充电适配器、电脑数据下载分析软件和法国工厂校准证书。

智能探头

热线式风速风量

叶轮式风速风量

温度

温湿度

温湿度风速三合一

转速



智能模块

四通道热电偶




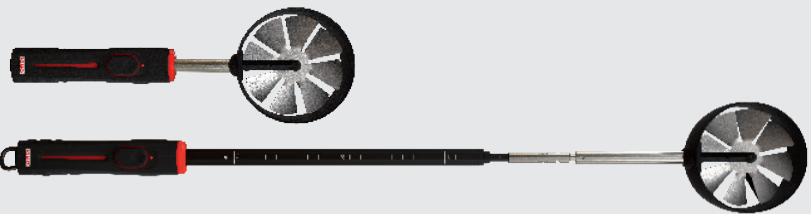
温湿度 / 大气压力



VT210 可选购配件 - 智能型测量模块和探头(一)

型号	测量单位	量程	精确度	分辨率 / 允许过压
温度 / 湿度 / 大气压力 三合一环境条件模块 				
MCC	温度 : °C, °F 湿度 : %RH 大气压力 : hPa, mbar	0 ~ +50 °C 0 ~ 100 %RH 800 ~ 1 100 hPa	±0.5 °C (在 +20 °C) ±3.0 %RH (在 +15 ~ +25 °C) ±3 hPa	0.1 °C 0.1 %RH 1 hPa
四通道热电偶温度探头输入模块 				
M4TC	°C, °F	K : -200 ~ +1 300 °C J : -100 ~ +750 °C T : -200 ~ +400 °C S : 0 ~ +1 760 °C	K, J, T 型 : ±0.3% 测量值 ± 0.4 °C (-200 ~ 0 °C) ± 0.4 °C (0 ~ +1 300 °C) S 型 : ±0.6 °C	0.1 °C
热线风速 / 湿度 / 温度三合一探头 				
SMT 900	风速 : m/s, km/h, fpm	0 ~ 3 m/s 3.1 ~ 30 m/s	±3% 测量值 ± 0.03 m/s (0.15 ~ 3 m/s) ±3% 测量值 ± 0.1 m/s (3.1 ~ 30 m/s)	0.01 m/s 0.1 m/s
	湿度 : %RH	0 ~ 100 %RH	±1.8 %RH (在 +15 ~ +25 °C)	0.1 %RH
	温度 : °C, °F	-20 ~ +80 °C	±0.2 °C (在 +20 °C)	0.1 °C
标准型温湿度探头 无线型温湿度探头 				
SHR 110 SHRF 110	温度 : °C, °F 湿度 : %RH	-20 ~ +80 °C 0 ~ 100 %RH	±0.1 °C (在 +20 °C) ±1.0 %RH (在 +15 ~ +25 °C, 10 ~ 90 %RH) ±1.5 %RH (在 +15 ~ +25 °C, 湿度 : 其他量程)	0.1 °C 0.1 %RH
其他湿度计算参数 : 露点温度, 混合比, 绝对湿度, 湿球温度, 热焓				
高温型温湿度探头 无线高温型温湿度探头 				
SHR 300 SHRF 300	温度 : °C, °F 湿度 : %RH	-40 ~ +180 °C 0 ~ 100 %RH	±0.1 °C (在 +20 °C) ±1.0 %RH (在 +15 ~ +25 °C, 10 ~ 90 %RH) ±1.5 %RH (在 +15 ~ +25 °C, 湿度 : 其他量程)	0.1 °C 0.1 %RH
其他湿度计算参数 : 露点温度, 混合比, 绝对湿度, 湿球温度, 热焓				

VT210 可选购配件 - 智能型探头(二)

型号	测量单位	量程	精确度	分辨率 / 允许过压
标准型热线风速探头 伸缩延长可转角型热线风速探头 				
SFC 300 SFC 900	风速 : m/s, km/h, fpm	0 ~ 3 m/s 3.1 ~ 30 m/s	±3% 测量值 ± 0.03 m/s (0.15 ~ 3 m/s) ±3% 测量值 ± 0.1 m/s (3.1 ~ 30 m/s)	0.01 m/s 0.1 m/s
	风量 : m³/h, m³/s, cfm, l/s	0 ~ 99 999 m³/h	±3% 测量值 ± 0.03 x 截面积 (cm²)	1 m³/h
	温度 : °C, °F	-20 ~ +80 °C	±0.2 °C (在 +20 °C)	0.1 °C
Ø14 mm 叶轮风速探头 Ø14 mm 伸缩延长可转角型叶轮风速探头 				
SH 14 SHT 14	风速 : m/s, km/h, fpm	0 ~ 3 m/s 3.1 ~ 25 m/s	±3% 测量值 ± 0.1 m/s (0.8 ~ 3 m/s) ±1% 测量值 ± 0.3 m/s (3.1 ~ 25 m/s)	0.1 m/s
	风量 : m³/h, m³/s, cfm, l/s	0 ~ 99 999 m³/h	±3% 测量值 ± 0.03 x 截面积 (cm²)	1 m³/h
	温度 : °C, °F	-20 ~ +80 °C	±0.3 °C (在 +20 °C)	0.1 °C
Ø70 mm 叶轮风速探头 Ø70 mm 伸缩延长可转角型叶轮风速探头 Ø70 mm 无线叶轮风速探头 				
SH 70 SHT 70 SHF 70	风速 : m/s, km/h, fpm	0 ~ 3 m/s 3.1 ~ 35 m/s	±3% 测量值 ± 0.1 m/s (0.4 ~ 3 m/s) ±1% 测量值 ± 0.3 m/s (3.1 ~ 35 m/s)	0.1 m/s
	风量 : m³/h, m³/s, cfm, l/s	0 ~ 99 999 m³/h	±3% 测量值 ± 0.03 x 截面积 (cm²)	1 m³/h
	温度 : °C, °F	-20 ~ +80 °C	±0.3 °C (在 +20 °C)	0.1 °C
Ø100 mm 叶轮风速探头 Ø100 mm 伸缩延长可转角型叶轮风速探头 Ø100 mm 无线叶轮风速探头 				
SH 100 SHT 100 SHF 100	风速 : m/s, km/h, fpm	0 ~ 3 m/s 3.1 ~ 35 m/s	±3% 测量值 ± 0.1 m/s (0.35 ~ 3 m/s) ±1% 测量值 ± 0.3 m/s (3.1 ~ 35 m/s)	0.01 m/s 0.1 m/s
	风量 : m³/h, m³/s, cfm, l/s	0 ~ 99 999 m³/h	±3% 测量值 ± 0.03 x 截面积 (cm²)	1 m³/h
	温度 : °C, °F	-20 ~ +80 °C	±0.3 °C (在 +20 °C)	0.1 °C

VT210 可选购配件 - 智能型探头和配件(三)

型号	测量单位	量程	精确度	分辨率 / 允许过压
红外光学式转速探头 				
STA	rpm, tr/min	60 ~ 10 000 rpm 10 001 ~ 60 000 rpm	±0.3% 测量值 ± 1 rpm ± 30 rpm	1 rpm
转轮接触式转速探头 				
STA	rpm, tr/min	30 ~ 3 000 rpm	±1% 测量值 ± 1 rpm	1 rpm
风量罩 风量量程 10~1,200 m³/h, 取决于具体风量罩型号。 (详细参数请见风量罩技术参数表)				
			Si-K25 / Si-K85 叶轮风速仪适用	K120 / K150 / K35 / K75 热线风速仪适用

其他配件

名称	型号
红外打印机	KIMP 23
智能型探头用延长杆	RTE
智能型探头用线缆	CSM
风量罩(热线风速仪适用)	K35, K75, K120, K150
风量罩(叶轮风速仪适用)	Si-K25, Si-K85

维护保养

本公司可提供仪器校准服务, 保证您的仪器维持精确的测量。
本公司建议每年至少校准仪器一次。

保修服务

在 1 年保修期内, 任何非人为因素造成的设备无法正常工作的现象, 均可返厂维修(具体原因由售后评估)。

索尔曼(上海)通用设备制造有限公司

电话: +86 (21) 6100 1877

邮箱: info.china@sauermanngroup.com (中国区 / China)

apac.service@sauermanngroup.com (亚太区 / APAC Region)

sauermann® 和 KIMO® 注册商标为索尔曼集团所有。资料中任何商标和图片
为本公司版权所有。未经本公司书面许可, 不得以任何形式复制, 转印, 发行或
储存资料中所包含的信息。本公司保留修改产品规格的权利, 恕不另行通知。